

# BABY CARE

TECNOPRESS



**Desde o  
primeiro dia**

Destaques e inovações  
da indústria para higiene,  
proteção e bem-estar do bebê



## BABY CARE

3 Carta ao Leitor

**4** Desde o primeiro dia

7 Matérias-primas

10 Avaliações de eficácia

11 O banho do recém-nascido

12 Estrutura da pele do bebê

Foto: © Coleção Yuri Arcurs / Freepik

# TECNOPRESS

**Diretores**  
Edésia de Andrade Gaião  
Hamilton dos Santos

## edição **Temática** digital

**Publisher:** Hamilton dos Santos  
**Editora-executiva e redatora:** Erica Franquilino  
**Revisão:** Lila de Oliveira

**Projeto Gráfico e Edição de Arte:** Claudia Carvalho  
(C Design Digital)

**Diretora Comercial:** Edésia de Andrade Gaião  
**Gerente de Contas:** Antônio R. Farias  
**Representante:** Allured Media Business (Estados Unidos)  
**Circulação/Assinaturas:** Daniela Pereira de Souza  
**Depto. Financeiro:** Lucimara Manquete

**Edição Temática Digital** é uma revista on-line, editada 6 vezes por ano, de acesso gratuito, disponível no portal [www.cosmeticsonline.com.br](http://www.cosmeticsonline.com.br)

É uma publicação da **Tecnopress Editora Ltda.** dirigida às áreas de marketing, desenvolvimento de produtos e embalagens, e divulgada entre fabricantes de cosméticos, farmácias de manipulação, universidades, órgãos de governo, associações e entidades de classe.

**Redação, Publicidade e Administração:**  
Rua Álvaro de Menezes 74 - 04007-020 São Paulo SP  
Telefone (11) 3884-8756 - Fax (11) 3887-8271  
e-mail: [tecnopress@tecnopress-editora.com.br](mailto:tecnopress@tecnopress-editora.com.br)  
[www.tecnopress-editora.com.br](http://www.tecnopress-editora.com.br)

**Edição Temática Digital** não se responsabiliza por opiniões, informações e conceitos emitidos em matérias assinadas, as quais são de exclusiva responsabilidade de seus autores.

© Copyright 2020, Tecnopress Editora Ltda.  
Todos os direitos reservados

Associada à:



**Outros Produtos Tecnopress:** *Cosmetics & Toiletries (Brasil)*, dirigida ao setor de Cosméticos; *Seminário de Atualização em Cosmetologia*, apresenta as recentes novidades em insumos para a indústria, com edições em São Paulo SP, Belo Horizonte MG, Goiânia GO, Nova Iguaçu RJ, Recife PE, Salvador BA, Ribeirão Preto SP, Fortaleza CE, Curitiba PR, Vitória ES, Novo Hamburgo RS e Balneário Camboriú SC; *Cosmetics Online*, portal em português com notícias e informações.

## Um mundo de proteção

Na categoria baby care, a relação entre marcas e consumidores tem um caráter especial, pautado pela comunicação clara e por informações que transmitem segurança. Alta performance e presença de ingredientes naturais são atributos essenciais nesse segmento de mercado, cujas vendas no Brasil devem chegar a US\$ 1,426 bilhão em 2027, segundo estimativa da Euromonitor International.

O Brasil ocupa a terceira posição em vendas de produtos infantis, atrás da China e dos Estados Unidos. As vendas do segmento de baby care no país foram de aproximadamente US\$ 1,188 bilhão em 2022, um avanço de 25,9% em relação a 2017, de acordo com a Euromonitor International.

Uma projeção feita pela Research and Markets aponta que o mercado global de produtos para bebês deverá alcançar a marca de US\$ 19,7 bilhões até 2030. Cosméticos e produtos de higiene pessoal para bebês deverão representar uma fatia de US\$ 10,3 bilhões.

Com foco na saúde e no bem-estar do bebê, chegam ao mercado produtos desenvolvidos para acalmar e hidratar a pele já na primeira aplicação, preservando a frágil barreira cutânea e oferecendo proteção contra irritações, ressecamento e alergias.

Esta *Edição Temática: Baby Care* traz novidades da indústria para higiene, proteção e conforto do bebê, dados de mercado, informações sobre a fisiologia da pele do recém-nascido e destaques em matérias-primas para essa categoria de produtos.

*Erica Franquilino*  
Editora-executiva



**Arte:** Claudia Carvalho  
**Foto:** Pixabay

# DESDE O PRIMEIRO DIA

Conheça novidades da indústria para higiene, proteção e bem-estar do bebê, dados de mercado e destaques em matérias-primas para a categoria

por ERICA FRANQUILINO



**A** pele do bebê é mais suscetível a irritações, alergias e ao ressecamento e perde água mais rapidamente do que a pele adulta. Desde o primeiro banho, é fundamental a atenção às necessidades específicas de cada fase do desenvolvimento. Na categoria baby care, a relação entre marcas e consumidores tem um caráter especial, pautado pela comunicação clara e por informações que transmitem segurança.

O Brasil ocupa a terceira posição em vendas de produtos infantis, atrás da China e dos Estados Unidos. As vendas do segmento de baby care no Brasil foram de aproximadamente US\$ 1,188 bilhão em 2022, um

avanço de 25,9% em relação a 2017, segundo dados da Euromonitor International. A estimativa é de que as vendas cheguem a US\$ 1,426 bilhão em 2027.

De acordo com uma projeção feita pela Research and Markets, o mercado global de produtos para bebês deverá alcançar a marca de US\$ 19,7 bilhões até 2030. Cosméticos e produtos de higiene pessoal para bebês deverão representar uma fatia de US\$ 10,3 bilhões.

Em agosto de 2023, o Grupo Boticário e a P&G anunciaram o lançamento da primeira linha baby care da Pampers no mundo. O grupo brasileiro é responsável pelo desenvolvimento, produção, distribuição e comercialização dos produtos em todo o território nacional,

Foto: © KamranAydinov / Freepik

tanto no canal B2B quanto em e-commerces de parceiros, incluindo o marketplace Beleza na Web, também do Grupo Boticário.

O portfólio oferece 13 produtos, divididos entre corpo (creme reparador, loção babytopia, óleo hidratante e loção hidratante), cabelos (shampoo e condicionador) e banho (sabonete líquido). A nova linha é 100% hipoalergênica, desenvolvida para todos os tipos de pele, inclusive as mais sensíveis, e segura para uso desde os primeiros dias de vida. Dentre os itens está o Creme Reparador Hidratante Pampers, desenvolvido para reparar e acalmar a pele do bebê e hidratar, na primeira aplicação, zonas ressecadas ou mais sensíveis.

A composição não contém álcool etílico, fenoxietanol, parabenos nem corantes. Todos os produtos são formulados com óleo de girassol e têm até 98% de ingredientes naturais. “Incorporar a divisão de baby care da Pampers ao nosso portfólio de marcas licenciadas vai ao encontro das tendências de consumo dos mercados de beleza e cuidado pessoal e representa mais uma movimentação estratégica do Grupo Boticário, que vem trilhando uma trajetória consistente em torno dos pilares de inovação, tecnologia e experiência”, disse Renata Gomide, vice-presidente de Consumer do Grupo Boticário.

Em novembro do ano passado, a Dior lançou sua primeira linha de cosméticos infantis. A coleção Baby Dior abrange produtos para banho e cuidado corporal, além da fragrância Bonne Étoile eau de senteur, “uma carícia delicada na pele do bebê”, elaborada com 98% de ingredientes naturais e sem álcool. A novidade resgata a coleção original Baby Dior, de 1967, que apresentava roupas e brinquedos infantis, e uma água de colônia de mesmo nome.

Dentre os itens da coleção estão o leite de banho Le Lait Très Tendre, formulado com lipídios biomiméticos e ésteres de jojoba, que hidratam e nutrem a pele, preservando a frágil barreira cutânea dos bebês, e o Eau Très Fraîche, que traz na composição extrato de malva (para acalmar e revitalizar a pele) e um único agente de limpeza, segundo a Dior.

Lançada em 1993, a linha Mamãe e Bebê da Natura oferece produtos para gestantes, bebês e crianças, com foco no vínculo de amor entre mães e bebês já a partir da gestação – o que inclui conteúdos educativos e informativos para pais e futuros pais.

A linha abrange shampoo, condicionador, sabonetes, hidratante, água de colônia e óleo de massagem, dentre outros itens. O Óleo de Massagem no Bebê Mamãe e Bebê é formulado com óleo de amêndoas, tem rápida absorção e pode ser usado após o banho e sempre que necessário. O produto é

acompanhado por quatro guias de massagem Shantala, técnica de massagem milenar indiana que acalma, relaxa, desenvolve a consciência corporal e aumenta o vínculo afetivo entre a mãe/pai e o bebê.

A linha Derma Protect, da Johnson’s Baby, entrega tripla proteção: contra irri-

tações, ressecamento e alergias. A proposta é hidratar e nutrir a pele em desenvolvimento, formando um escudo protetor. O hidratante e o sabonete são indicados para todos os tipos de pele, incluindo as sensíveis. A composição dos produtos – sem fragrância, corante nem conservantes – traz aveia prebiótica, vitamina E e vitamina B5. >



A Ciclo tem 12 opções de fragrâncias que podem ser utilizadas desde o primeiro dia de vida do bebê até a adolescência. A linha Ciclo Mini Baby é hipoalergênica e livre de álcool e corantes. As fragrâncias apresentam personagens unissex em latas colecionáveis, nas versões Água de Colônia Beé (com notas de anis, lavanda, íris e baunilha) e Água de Colônia QuéQué (abacaxi, anis, jasmim, alecrim e sândalo).

Em outubro de 2023, a Cottonbaby apresentou a linha Poder da Melanina, que integra a gama de produtos Cottonbaby Snoopy. A novidade foi desenvolvida para atender às necessidades da pele negra, com dois produtos: Loção Hidratante (formulada com óleo de amêndoas) e Óleo Corporal (com vitamina E).

A Cottonbaby destaca dados do IBGE, que revelam que 56% da população auto-declara-se como preta ou parda, totalizando mais de 119 milhões de pessoas. "A diversidade é essencial, mas os produtos voltados para bebês ainda são insuficientes. Há uma clara lacuna no mercado de produtos de cuidado pessoal para bebês desenvolvidos especificamente para peles negras e morenas", afirmou Matheus Bacaicoa, supervisor de produtos da marca.

A família de produtos Granado Bebê é formulada com óleos naturais, ceras vegetais e outros ingredientes que acalmam a pele do bebê e ajudam na hidratação. A linha é composta por sabonetes, hidratantes, colônias, shampoos e condicionadores, protetor solar e repelente com longa duração, dentre outros itens.

O Protetor Solar Bebê FPS 70, indicado a partir dos seis meses de idade, é formulado com uma tecnologia de filtros particulados, que une a eficácia de três ações protetoras: absorção, dispersão e reflexão dos raios solares. A composição é enriquecida com extrato natural

de fisális, que tem ação calmante e auxilia na redução de danos gerados pela radiação infravermelha e pela luz visível. O protetor pode ser usado em peles sensíveis.

A Loção Hidratante Banho e Pós-Banho Boti Baby, de O Boticário, deixa a pele do bebê hidratada e protegida do ressecamento. Fácil de espalhar e com rápida absorção, a loção pode ser usada da cabeça aos pés, durante e após o banho. A composição tem 96% de ingredientes de origem natural, com propriedades calmantes e fortalecedoras da barreira natural da pele.

O Creme Preventivo de Assaduras BIO, da Mustela, pode ser usado desde o nascimento, depois de cada troca de fralda. A formulação – vegana, sem perfume e com 99% de ingredientes de origem natural – traz azeite de oliva orgânico, para hidratar e reparar a pele.

Produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes infantis são isentos de registro na Anvisa desde 15 de setembro de 2018, quando começou a vigorar a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) N°237, de 16 de Julho de 2018.

A norma alterou a RDC n°7, de 10 de fevereiro de 2015, que estabeleceu as categorias de itens de higiene pessoal, cosméticos e perfumes que podem ter isenção de registro sanitário no Brasil. De acordo com a Anvisa, "as categorias de produtos infantis são de baixo risco por natureza e são dispensadas de registro na maior parte do mundo".

Os produtos isentos de registro devem estar regularizados no Sistema de Automação de Produtos Cosméticos (SGAS). Esse grupo inclui sabonetes, cremes, shampoos, óleos corporais e capilares, produtos para prevenir assaduras, colônias, talcos, cremes dentais, dentre outros itens. Repelentes de insetos e protetores solares infantis permanecem sujeitos ao registro.



## Matérias-primas

Allessandra Silveira, coordenadora de marketing técnico e inovação do Grupo Solabia, ressalta que, por ser mais fina e delicada, a pele do bebê apresenta maior sensibilidade e absorve mais facilmente os ingredientes da formulação. “Os tutores buscam produtos com alta performance, que garantam segurança, e tendem a priorizar os que contenham ingredientes naturais. Por isso, a comunicação é um ponto essencial e deve ser feita de maneira clara e transparente, de modo que sejam destacados todos os benefícios e ingredientes da composição, além de suas origens e segurança comprovada”.



Ela menciona um relatório recente da Mintel sobre inovações no mercado de baby care [A Year of Innovation in the Baby Personal Care Market 2024], que aponta possibilidades de inovação com o uso de biotecnologias “e de produtos rastreáveis, destacando a pureza e a segurança”.

Dentre os destaques em soluções da Solabia para esse público está o **Fucogel**, “ativo reconhecido por ser uma referência universal e multifuncional na indústria cosmética”, menciona. “O **Fucogel** tem propriedades ativas e sensoriais essenciais para acessar o bem-estar da pele de forma fácil e rápida”, diz.

“Com modo de ação S.M.A.R.T (sigla em inglês para Soothing, Moisturizing, Anti-aging, Restructuring e Touch), o **Fucogel** deve sua eficácia biológica à afinidade pelos receptores de fucose na pele e também à capacidade única de modular a sensibilidade neuronal por meio da via ASIC [do inglês Acid-sensing ion channels]. O ativo atua na inflamação neurogênica por meio da via de

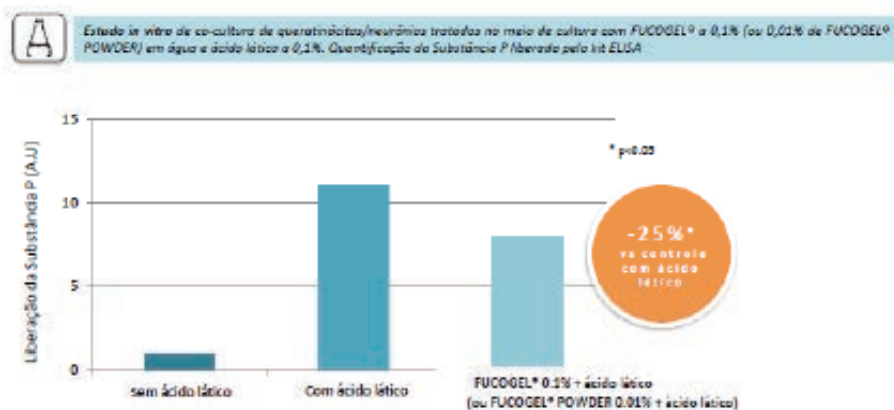


sinalização ASIC, onde limita a hiper-reatividade neural e alivia a sensação de ardência”, afirma.

Testes com o **Fucogel** mostram efeito calmante imediato na pele irritada e sensível, com diminuição da sensação de formigamento. Outra opção mencionada por Allessandra é o **Bioecolia**, um oligossacarídeo  $\alpha$ -glucano obtido por meio de um método patenteado de biocatálise enzimática realizado a partir de substratos vegetais, que promove o equilíbrio da microbiota. O **Bioecolia** equilibra e preserva o ecossistema microbiano da pele, fortalecendo a função de barreira e o sistema imunológico.



“O mercado baby está avançando. Podemos ver nas prateleiras o crescente número de produtos, com marcas consagradas entrando num segmento bastante competitivo e lucrativo”, aponta **Rosa Koren**, CEO da RKS Soluções Cosméticas. Ela destaca que a pele dos bebês tem uma fisiologia muito específica, pois está em desenvolvimento e se adaptando ao mundo externo. >





“A pele é muito mais reativa e supersensível, com tendência à perda de hidratação, o que requer cuidados especiais. Quando falamos em produtos baby, a naturalidade dos produtos e a segurança são primordiais para os pais”, afirma. Com base em demandas específicas, como hidratação e proteção (incluindo a proteção solar), Rosa cita o **Ectoin Oil**, um produto de ação global.

O ativo multifuncional tem ação anti-inflamatória no cuidado da microbiota da pele. “Testes comprovam seu poder hidratante, antipoluição e de proteção contra a luz azul. Ele também é indicado para produtos solares, para crianças a partir de 6 meses, e compatível com todos os tipos de formulações”, diz. O ativo vegano é produzido na Alemanha e tem certificações Ecocert, COSMOS, Natrue e HQC (Halal Quality Control).



No mercado internacional, a Fresh Baby bum foam, da Ringana, traz o Ectoin Oil na composição. Testes (gráficos abaixo e à direita) comprovam benefícios como diminuição do processo inflamatório, reparo da barreira cutânea, hidratação imediata e prolongada e ação antipoluição.

PROCESSO INFLAMATORIO

Redução da vermelhidão da pele

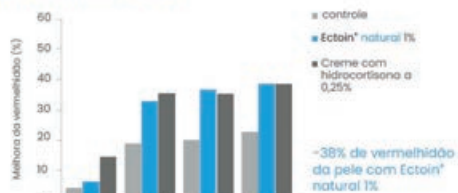


Figura 9: Valores médios de vermelhidão da pele.

REPARO NA PROTEÇÃO DA PELE

Redução da TEWL e reparo da barreira cutânea

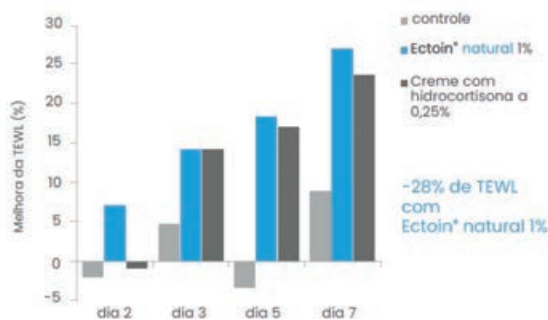


Figura 10: Valores médios de TEWL.

HIDRATAÇÃO IMEDIATA E PROLONGADA

HIDRATAÇÃO PROLONGADA DA PELE (~7 DIAS\*) (IN VIVO)

Protocolo do estudo:

- teste de aplicação duplo-cego, controlado por placebo
- 5 voluntárias com pele normal a seca
- creme com Ectoin<sup>®</sup> natural 0% (placebo), 0,5% e 1%, aplicada 2x/dia, por 12 dias, no antebraço
- a hidratação da pele foi medida do dia 8 ao dia 12
- no dia 12, a aplicação do creme foi interrompida por 7 dias
- no dia 19: nova detecção da hidratação da pele para o resultado final

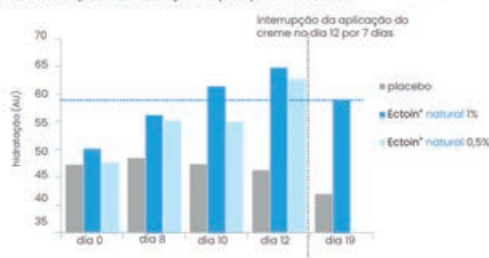


Figura 14: Efeito hidratante duradouro com Ectoin<sup>®</sup> natural. Fonte: Graf et al., 2008.

ANTIPOLUIÇÃO:

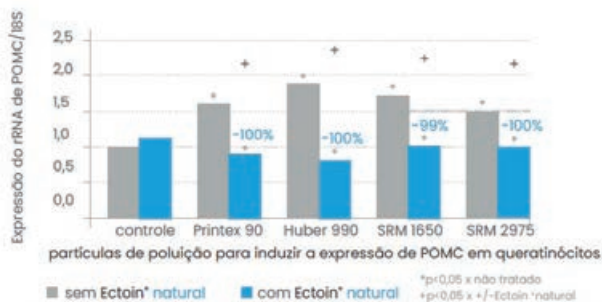
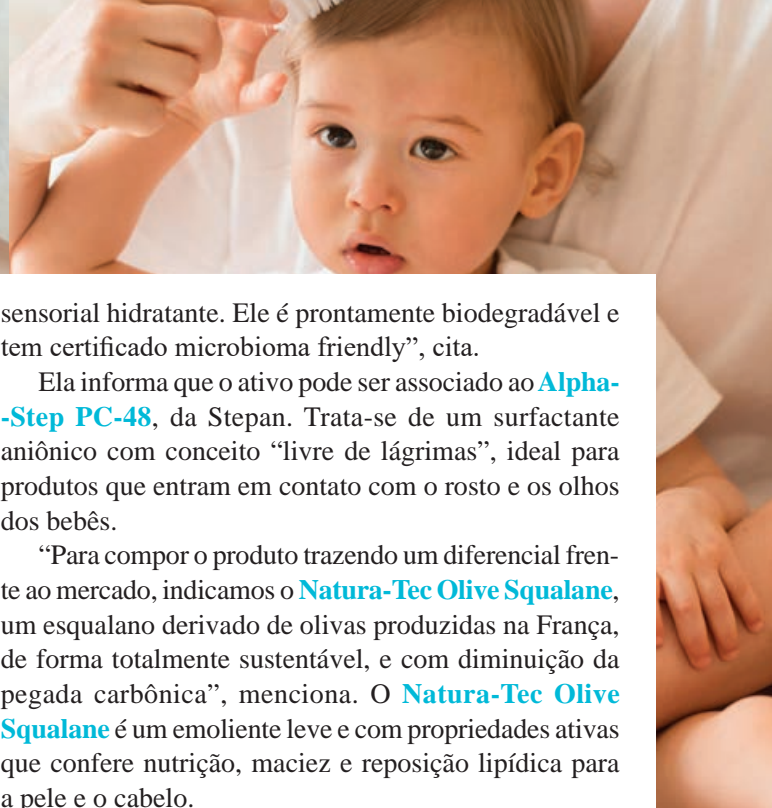


Figura 16: Suprarregulação do mRNA de POMC em queratinócitos humanos primários adultos por quantidades subtóxicas de partículas de carbono negro ultrafinas (tamanho: 0,014) e finas (tamanho: 0,26 μm) e por dois tipos diferentes de partículas de exaustão.



O **Biominerar\_Talcfree** é um ativo mineral, não alergênico “e livre de contaminantes, como os asbestos, presente nos talcos comuns”, cita. “O ativo pode ser incorporado 100% para o talco antiassaduras, tem propriedades calmantes, que ajudam na proteção e na recuperação da pele, favorecendo a homeostase geral, com ação antipoluição para as formulações”, acrescenta.

Ela ressalta o alto poder de segurança e a excelente estabilidade, inclusive para talcos líquidos, bem como a alta capacidade de adsorção de água e óleos. O ativo suporta ampla faixa de pH (3 a 12), é 100% vegano e tem certificações Ecocert, COSMOS, COSMOS Organic, Halal e Kosher.

“As **bases RKS Soap**, bases sólidas para sabonete em barra 100% vegetal, são perfeitas para as marcas que querem praticidade na fabricação de sabonetes sólidos, naturais e compatíveis com a pele sensível do bebê. Elas são produzidas com matérias-primas naturais e sustentáveis, entregando segurança e eficácia para o banho, suportam todos os ativos e promovem espuma suave para a limpeza, sem remover a proteção natural da pele”, descreve.



Ana Freire, coordenadora de Novos Negócios da Barentz

no Brasil, salienta que o mercado de baby care no Brasil tem foco em ingredientes naturais e orgânicos. “Uma pesquisa revelou que 57% dos pais com filhos menores de 12 anos consideram a inclusão de ingredientes naturais ou orgânicos um atributo importante ao selecionar produtos de higiene projetados especificamente para seus filhos. Além disso, a segurança e a transparência são fatores decisivos para a compra do produto e fidelização à marca”, diz.

A Barentz no Brasil apresenta diversas soluções que suportam os conceitos de suavidade e naturalidade e de produtos veganos e sustentáveis, essenciais para a demanda do mercado de cuidados para bebês.

“Pensando na limpeza da pele e dos fios, a Barentz no Brasil, em parceria com a Syensqo, apresenta o **Mirasoft SL A60**, um biosurfactante conhecido como glicolípido, que proporciona limpeza suave, com

sensorial hidratante. Ele é prontamente biodegradável e tem certificado microbioma friendly”, cita.

Ela informa que o ativo pode ser associado ao **Alpha-Step PC-48**, da Stepan. Trata-se de um surfactante aniônico com conceito “livre de lágrimas”, ideal para produtos que entram em contato com o rosto e os olhos dos bebês.

“Para compor o produto trazendo um diferencial frente ao mercado, indicamos o **Natura-Tec Olive Squalane**, um squalano derivado de olivas produzidas na França, de forma totalmente sustentável, e com diminuição da pegada carbônica”, menciona. O **Natura-Tec Olive Squalane** é um emoliente leve e com propriedades ativas que confere nutrição, maciez e reposição lipídica para a pele e o cabelo.

No exterior, o Mirasoft SL A60 e o Natura-Tec Olive Squalane fazem parte da formulação do Baby Shampoo + Wash, da Pipette. O ativo Alpha-Step PC-48 está na composição do Glow Baby – Brightening Face Wash, da Pacifica.

Os cabelos dos bebês são muito finos e precisam de produtos que os deixem macios, sem pesar.

“Para compor o sensorial e conferir penteabilidade, o **Flocare C 122 PF** é a solução ideal, pois sua estrutura de poliuretânicos é altamente condicionante sem causar build-up. Ele pode ser aplicado em formulações aniônicas e catiônicas”, afirma. O Flocare C 122 PF integra a formulação da Baby Lotion – For Baby & Family Too, da Personal Choice.

Ana também destaca a importância da preservação do produto. O **Sharomix 699**, da parceira Sharon, é um preservante eco-friendly, vegano, free-from, hidrossolúvel, com

amplo espectro e microbioma friendly. Estudos demonstram que o **Sharomix 699** é capaz de conservar o produto sem prejudicar a microbiota natural e benéfica dos bebês e recém-nascidos.

“Com todas essas soluções podemos desenvolver uma formulação segura, sustentável, minimalista e com alta performance para o público baby e infantil, preenchendo todos os critérios e exigências do consumidor”, diz.

O momento do banho requer especial atenção, pois tensoativos podem ser irritantes para peles sensíveis. >



“Os tensoativos tauratos, por serem ingredientes menos irritantes, são muito usados em produtos para bebês, principalmente na Europa e nos Estados Unidos. Esses tauratos são conhecidos por serem suaves e apresentarem espumação rica e densa. A Innospec é uma empresa que, desde 2007, acreditou na tendência sulfate free e vem investindo em novas tecnologias para o mercado de cosméticos”, destaca Vanessa Arruda,



gerente técnica e de marketing Beauty & Personal Care da IMCD Brasil.

Beauty & Personal Care da IMCD Brasil.

A Innospec, representada em todo o Brasil pela IMCD, ampliou seu portfólio de tensoativos sem sulfato com o lançamento do **Luxuriact** (Sodium Methyl Cocoyl Taurate), um tensoativo taurato pronto para uso. “O ingrediente tem 28% de ativos, 80% de naturalidade e foi desenvolvido para atender a demanda por ingredientes suaves, eficazes e fáceis de usar. Os aspectos técnicos são únicos e revolucionários. Ele é um líquido límpido e fluido à temperatura ambiente e processável a frio, possibilitando a redução do tempo de processamento durante a fabricação. O **Luxuriact** promove espuma rica e cremosa para produtos suaves e inovadores”, menciona.

Vanessa também cita o **Iselux** (Sodium Lauroyl Methyl Isethionate), nova geração de isetionatos. O Iselux é um produto sólido (em escamas) com 80% de ativos, sem conservantes e com prazo de validade de quatro anos. “É um tensoativo aniônico suave, sulfate free, utilizado em formulações como surfactante primário ou secundário. **Iselux** forma uma espuma densa, cremosa, luxuosa e duradoura, levando a uma explosão de espuma, comparada ao LESS (lauril éter sulfato de sódio)”, afirma.

“Esse tensoativo é fácil de usar, pode ser processo a frio e oferece benefícios de condicionamento, devido à formação de coacervado. Além dos benefícios para a formulação, ele segue as tendências de sustentabilidade, com alto grau de vegetalização e origem de fontes renováveis”, completa.

Ela destaca que o **Luxuriact** e o **Iselux** possibilitam o desenvolvimento de vários tipos de formulações, como shampoos, sabonetes líquidos, formulações concentradas (em pasta) e composições sólidas.



## Avaliações de eficácia

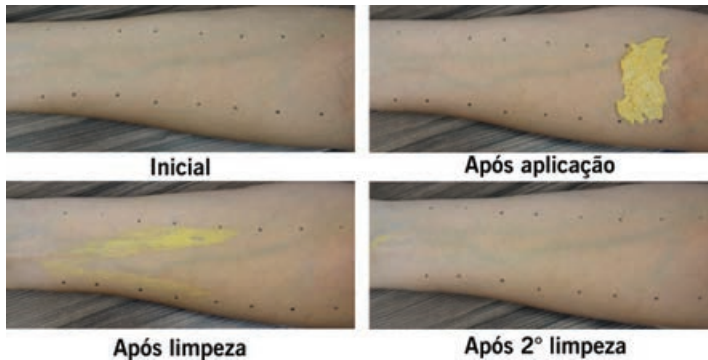
Os testes de segurança e eficácia são efetuados em duas etapas: a primeira em adultos, e a segunda, com algumas exceções, no público-alvo. No teste de compatibilidade, feito em adultos, o objetivo é atestar que os produtos, quando utilizados em bebês (teste de aceitabilidade), oferecerão segurança. Existem categorias de produtos infantis que não são testados em crianças, como a de protetores solares.



Juliana Rodrigues Pinto, gestora científica de Estudos Clínicos no Grupo Kosmoscience, ressalta que a procura por estudos de avaliação da eficácia de produtos para baby care tem aumentado consideravelmente. “Como na Kosmoscience nós desenvolvemos e oferecemos métodos personalizados, nosso portfólio tem acompanhado a demanda por esse tipo de estudo”, diz.

Por meio de técnicas instrumentais, são avaliadas a hidratação da pele, a prevenção de assaduras, a redução e a prevenção do eritema causado pelas assaduras. Também é possível avaliar o efeito de barreira respirável ou permeável, um apelo muito utilizado em produtos higiênicos absorventes, como as fraldas.

“Com a análise de imagens, nós avaliamos o poder de limpeza proporcionado pelos lenços umedecidos e diversos atributos relacionados às fraldas descartáveis, como deformação e quebra do painel absorvente, bem como a formação de aglomerados, deformação das bordas laterais e distribuição de líquido (urina) pelo painel absorvente”, descreve.



cabeludo de bebês e crianças.

“Um outro método bastante lúdico é a aplicação de uma sonda acústica para captação dos sinais de rugosidade de superfícies através de ondas sonoras. Dessa forma, conseguimos, literalmente, ouvir a resposta de um absorvente ou fralda higiênica, traduzindo esse sinal como resultado de suavidade para a pele”, conclui.

“O uso da análise de imagem é um recurso que sempre buscamos em nossos estudos de eficácia, pois além de ser uma técnica versátil, ela produz dados robustos e imagens capazes de ilustrar os resultados obtidos”, comenta. Recentemente, a empresa realizou um estudo com análise de imagens digitais e iluminação ultravioleta, para avaliar o efeito de barreira protetora de longa duração proporcionada por um creme preventivo de assaduras, formulado com óxido de zinco. A captação e a análise de microimagens também têm sido aplicadas para avaliar se shampoos infantis se acumulam ou agredem o couro



## O BANHO DO RECÉM-NASCIDO

Estudos recentes demonstram que as práticas de higiene podem afetar a saúde da pele do bebê. A higiene feita de forma adequada deve promover o conforto e o bem-estar da mãe e do recém-nascido, além de prevenir infecções cutâneas e infecções cujo sítio inicial é a pele. A manutenção da limpeza e de boas condições da pele não pode, contudo, aumentar o risco de dermatites por irritação.

O banho deve ser um momento de felicidade e contato pele a pele da mãe com o recém-nascido, realizado em ambiente aquecido, com tranquilidade e segurança. Sem a correta orientação, a experiência pode representar uma perturbação psicológica e fisiológica, acarretar hipotermia, aumento do consumo de oxigênio e alteração dos sinais vitais.

O primeiro banho pode ser realizado depois que houver estabilidade térmica e cardiorrespiratória por duas a quatro horas e não antes de seis horas de vida. A limpeza deve ser suave, sem esfregar a

pele com panos ou toalhas que possam ter potencial irritante. Os produtos de uso infantil devem limpar sem agredir a pele, removendo resíduos gordurosos, urina e fezes.

Os produtos utilizados na conservação e proteção da pele infantil devem ser isentos de substâncias cáusticas e irritantes e idealmente apresentar as seguintes características: sem efeitos irritantes, pH ácido similar ao pH cutâneo, sem produtos alergizantes (oliamidopropil, dimetilamina-7, essências naturais de laranja, limão e tangerina), sem toxicidade por via oral, inalatória e percutânea.

O banho deve ser diário, mas pode ser espaçado (3 a 4 dias) desde que se realize a higiene das pregas, do cordão e das áreas que ficam em contato com a fralda. Os banhos de banheira ou bacias são recomendados – preferencialmente, sem o uso de esponja. A temperatura ideal é entre 35°C e 36°C. A duração total deve ser de até 10 minutos.



## ESTRUTURA DA PELE DO BEBÊ

A pele (epiderme, derme, anexos e junção dermoepidérmica) do recém-nascido normal (a termo) e não prematuro já está desenvolvida por inteiro no nascimento, com exceção da vernix caseosa, película branco-acinzentada que recobre toda a pele do bebê – ou pelo menos as dobras, como as virilhas.

As principais diferenças em relação à pele do adulto estão na derme, camada intermediária entre a epiderme e a hipoderme. A derme do neonato tem menor espessura que a do adulto. As bandas de colágeno são menores, e as fibras elásticas são imaturas. Os elementos vasculares e neurais são menos organizados. Apesar disso, as variações regionais da anatomia da pele já estão bem definidas ao nascimento.

As estruturas de conexão da epiderme com a derme (hemidesmossomos), em menor quantidade e menores, estão presentes ao longo da junção dermoepidérmica pouco antes do nascimento. Nesse momento, a derme papilar (camada da derme ao longo das papilas) na sua porção inferior tem aspecto edematoso e o arranjo das fibras de colágeno é precário.

A derme do bebê prematuro apresenta as mesmas diferenças que o neonato de termo em relação à pele do adulto. No entanto, essas diferenças são mais marcantes. A hipoderme do recém-nascido não garante o isolamento térmico necessário a essa fase. Em torno do sexto mês de vida, acontece o inverso: a imaturidade dos ductos sudoríparos não dá vazão ao suor, que fica retido, provocando brotoejas.

### FUNÇÃO DE BARREIRA

A função de barreira da pele do recém-nascido merece atenção especial em razão dos riscos de toxicidade na aplicação tópica das diversas substâncias para finalidade higiênica, cosmética e terapêutica medicamentosa.

A camada córnea da pele do bebê normal é funcionalmente apta a se comportar como barreira plenamente desenvolvida. Há, contudo, outros fatores associados aos problemas de absorção percutânea, como a relação entre superfície e volume corporais, a presença frequente de condições oclusivas, a sudorese excessiva e a permanência de umidade.

O prejuízo da função de barreira da camada

córnea nos bebês prematuros (especialmente os que nascem antes de 34 semanas de gestação) é reflexo da imaturidade anatômica. A absorção percutânea se correlaciona inversamente com a idade gestacional. No prematuro, a função normal de barreira está desenvolvida em torno do final da segunda ou terceira semana após o nascimento.

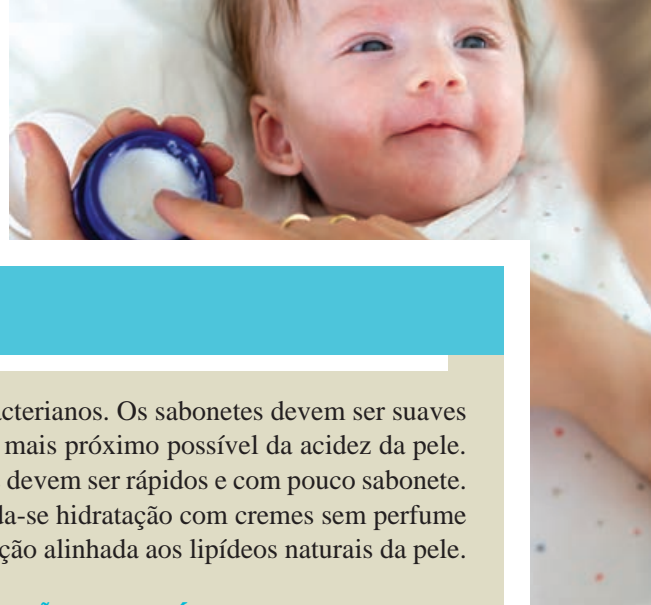
Nenhuma substância deve ser aplicada na pele do recém-nascido sem a cuidadosa averiguação de seus potenciais danos, em função da absorção percutânea. Já são bem conhecidos os danos produzidos por anilinas, hexaclorofeno e antissépticos correlatos, álcool, corticosteroides, neomicina, ácido bórico, resorcinol, cânfora, gama-benzeno hexaclorado, benzoato de benzila, ácido salicílico, clorexidine, iodo, sabões, perfumes, lenços esterilizados e substâncias conservantes de tecidos (usadas em lençóis e toalhas).

Jóias e bijuterias oferecem riscos de acidentes, como ingestão e perfuração, e a absorção dos produtos corantes, plásticos, níquel e outros metais é maior em razão da sudorese excessiva dos bebês. Da mesma forma, o aumento da permeabilidade da pele do bebê favorece a administração percutânea de medicamentos, que podem cumprir sua finalidade, produzindo ou não dermatites como efeito colateral.

A aplicação de cremes ou pomadas com ácido salicílico para o tratamento da descamação dos bebês é contraindicada: a absorção em área extensa da pele pode resultar em parada respiratória. A cânfora pode causar pneumonites.

Não é recomendável o uso de filtros solares em bebês antes dos seis meses de idade. Os protetores devem ser compostos totalmente, ou em maior parte, por filtros físicos. Além de evitar o sol após as 10 horas, deve-se proteger a criança com chapéu e roupa adequados, para que funcionem como filtros físicos.

A perda de água transepidérmica é bem maior em prematuros, quando comparada com a dos bebês nascidos a termo. As perdas de água e de calor podem ser atenuadas com o aumento da umidade ambiente (ainda que isso possa aumentar o risco de infecções), cobrindo a criança com tecido impermeável ou aplicando sobre a pele uma barreira lipídica (umidificantes apropriados).



### GLÂNDULAS SUDORÍPARAS ÉCRINAS

Elas são responsáveis pela secreção do suor e já estão inteiramente desenvolvidas, do ponto de vista anatômico, na 36ª semana de gestação. Entretanto, ainda são funcionalmente imaturas. Os bebês suam em resposta ao estresse térmico do nascimento, ainda que essa resposta seja ineficiente como mecanismo de regulação térmica. O superaquecimento do neonato e, principalmente, do prematuro, pode induzir a hiperpirexia (aumento da temperatura) e apneia.

A região da nuca está entre as principais localizações do suor induzido pelo calor. Palmas e plantas são locais de sudorese aumentada no estresse emocional, que pode ocorrer ao despertar do bebê.

### GLÂNDULAS SEBÁCEAS

As secreções das glândulas sebáceas do feto são importantes para a formação do vernix caseoso. Normalmente, essa película sofre ressecamento e se desprende em algumas horas após o nascimento. Admite-se que sua função seja proteger a pele de infecções e que a gordura corporal, por si mesma, apresente propriedades antibacterianas e antifúngicas.

As taxas de secreção sebácea são altas nos neonatos, em comparação com crianças maiores e pré-adolescentes. É consenso que essa atividade sebácea seja reflexo de um estímulo androgênico materno, transferido por via placentária, particularmente a deidroepiandrosterona. A atividade das glândulas sebáceas decresce desde o final do primeiro mês de vida até o final do primeiro ano.

Nos meninos, a produção de testosterona parece refletida na atividade das glândulas sebáceas, que começam a funcionar quando completas 17 semanas de idade gestacional. Ao nascimento, as glândulas são grandes, assim como a gordura facial (em torno de 400 g/cm<sup>2</sup>), que se reduz a 100 g/cm<sup>2</sup> aos três meses de idade e assim se mantém durante a infância.

A secreção sebácea lubrifica e protege a pele contra agentes infecciosos. O pH normal da pele é ácido (entre 5 e 6), e a alcalinidade dos sabões é inadequada. Os banhos em excesso com sabonetes muito alcalinos podem produzir irritação e favorecer a ação de

agentes bacterianos. Os sabonetes devem ser suaves e ter pH o mais próximo possível da acidez da pele. Os banhos devem ser rápidos e com pouco sabonete. Recomenda-se hidratação com cremes sem perfume e composição alinhada aos lipídeos naturais da pele.

### ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS

Ao nascer e durante os primeiros meses de vida, o bebê pode apresentar algumas alterações fisiológicas com características particulares:

**Pele arroxeada (cianose)** – ocorre particularmente no recém-nascido de termo, nas palmas e plantas e em torno da boca. É mais evidente em condição de hipotermia e desaparece nas primeiras 48 horas após o nascimento.

**Pele avermelhada (eritema do neonato ou erythema neonatorum)** – hiperemia intensa que surge em episódios que duram de 20 a 30 minutos. É atribuída à imaturidade do centro hipotalâmico, responsável pela regulação do tônus vascular periférico. Se a alteração for duradoura (mais que quatro semanas após o nascimento), deve ser considerada a possibilidade de hipoxia por anomalia cardiovascular congênita.

**Descamação fisiológica do recém-nascido** – ocorre em cerca de 75% dos bebês normais. Pode ser mais intensa em prematuros, geralmente localizada nas mãos e nos pés. Atinge a máxima intensidade em torno do oitavo dia de vida.

**Bolhas (sucking blisters)** – mais comuns nos lábios, dedos ou antebraços, são atribuídas à sucção vigorosa da criança no útero materno. Elas cicatrizam rapidamente, sem sequelas.

**Alopecia difusa do recém-nascido (effluvium telógeno do recém-nascido)** – perda dos cabelos, quadro que se estende por cerca de seis meses a um ano de vida.

**Hiperplasia sebácea** – reflexo fisiológico da influência de hormônios andrógenos maternos. Aparece como pontos esbranquiçados proeminentes (cistos de queratina, milium) na face (fronte, bochechas e nariz) e parte superior do tronco. Tendem a desaparecer nas primeiras semanas de vida. ■